

Frågor chatten

Åsa Wahlström

Fråga: Gällande spillvattenåtervinning. Är det primärt system likt Ecoclimate som ses som lönsamt/underhållsvänligt?

Svar: (Peter Berg) Tror att det som avsågs var värmeväxling på spillvattnet, och att där finns flera olika leverantörer/ lösningar. Nästa nivå är det Stefan berättade om i ett av husen i Alabastern och där de tar värme från spillvattnet mha värmeväxlare och värmepump och levererar till tappvatten och värmesystemet. Ecoclimate som har levererat lösningen där. Inte så vanligt ännu.

Fråga: Hur ska vi lyckas tilläggsisolera fasader och byta ut fönster utan att kvaliteer försvinner som sänker värdet på byggnaden och riskerar att huset i slutändan rivs och stora förluster av lagrad energi och material förloras?

Svar: Fasader och fönster etc. bör bara renoveras när de är uttjänta. Då kan man passa på att energieffektivisera. Har de inte renoveringsbehov eller att det inte går att få in isolering utan att förstöra kulturhistoriska värden så bör man jobba främst med andra åtgärder.

Kommentar: Stöden ligger ute på remiss, skickas med ut i dokumentationen.

Pär Johansson

Fråga: Hur känslig är vakumisoleringen för skador?

Svar: Vakuumisolering är känslig för skador på den omgivande folien så det är en fördel om de byggs in i skikt som inte repar ytan. När de väl sitter installerade i fasaden är de då skyddade mot skador.

Fråga: Hur är det med vakumisoleringens beständighet över tid?

Svar: Beständighet över tid: Luft läcker in genom skarvarna runt panelen med tiden. Genomsnitt lambda över 25 år är 0,007-0,008 W/m.K. När de är helt fyllda med luft är lambda 0,020 W/m.K.

Fråga: Hur är det med putsade fasade med tanke på vilka fuktskador det blev med enstegsputsade fasader för några år sedan? Har man testat så att inte samma problematik uppstår?

Svar: Problemen har med den tunnputs som användes (och fortfarande används) som inte håller tillräckligt tätt mot regn genomslag om den inte är perfekt monterad. Problemet är störst i byggnader med träreglar i ytterväggen vilket vi inte har i de här äldre byggnaderna som vi tittar på. Det är inte alla byggnader som är lämpliga för puts. Vi gör fullskaliga labb och fältförsök i projektet.

Fråga: Är aerogel framställt av organiskt material och är livslängden försvarbar i relation till cellplast eller stenull och hur ser marknaden ut idag?

Svar: De tillverkas av kiselbaserade produkter. De tar restprodukter från solcellsproduktion, och de har väldigt hög renhet, så det går ganska mkt energi att tillverka dem för att komma upp i rätt renhet. Det är ett problem med energiåtgången under produktionen. Men tittar man på livscykelanalys och jämför med andra material tex cellplattor så ligger de på ungefär samma nivå vad gäller den inbyggda energin.

Andreas Uddevallahem

Fråga: Varför blev inte trådlös Mbus bra?

Svar: När vi testade trådlös mbus, blev radiotäckningen för dålig. Vi fick komplettera med antenner, då försvann mycket av fördelen kontra att jobba med tråd.

Fråga: Hur stor del av besparingen ger väderleksstyrningen?

Svar: De hus där vi nyinstallerat eGain ligger på vi besparingar på 5-10 %. Men alltid vanskligt med %, det beror ju var man börjar med....

Fråga: Vilken aktör står för de smarta algoritmerna? Egain? Schneider?

Svar: Den adaptiva kurvan ligger i vårt Schneider-system. Men även eGain har det i sin signal. Man kombinerar dem inte, utan väljer en av dem per värmecentral.

Fråga: I projekteringen; har ni ställt FTX mot tryckstyrd F-vent+tilluft bakom radiatorerna?

Svar: Ja det har vi, vi har övervägt det men vi avser inte byta radiatorer. Vi har provat detta i ett annat hus men testen har inte imponerat. Bakom dessa befintliga radiatorer från 70-talet går det att ta in luft och släppa bakom men vi får problem med att kall luft kommer in och värms inte tillräckligt mycket av befintliga radiatorer utan faller ner på golvet och vi får klagomål på kalla golv. Dessutom är det en inneklimatfråga med att inte filtrera inluften. Luftkvalitet kommer öka som parameter, att filtrera tilluft är en viktig faktor och något vi vill bygga med oss nu och inte tappa detta i 40-50 år till. Därför landar vi i FTX.

Fråga: Kör ni roterande växlare i de här husen?

Jag har tidigare propagerat stenhårt för roterande då det har stor skillnad för effekttariffen men vi har landat i en enklare systemlösning med motströmsväxlare och att vi drar spiskåporna direkt mot aggregatet för då slipper vi separata inkanaler.